

Государственный номитет CCCP по делам изобретений и открытий

ABTOPCHOMY CBUZETENLCTBY

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

122) Заналено 27.10.78 (21) 2677593/24-07

с присоединением заявии М -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.08.80 Бюллетень № 32

Дата опубликования описания '31,08.80

(51) M. K.n. H 01 K 3/26 H 01 J 9/40

(53) YAK 621.3.032. .94 (088.8)

から からのというとうとう ありのいけい 一個のないという

(72) **Авторы** изобретения

С. Э. Клемм н Ю. Н. Комаров

(71) Заявитель

(54) СПОСОБ ЗАПАЙКИ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ

Изобретение относится к производству электровакуумных приборов (осветительных ламя и других видов приборов электротехнической и электронной промышленности).

В производстве газокаполненных ламп накаливания на автометах откачки и наполнения лами инертными газами (аргоном, криптоном, взотом) используется метод отпайки ламіт с йондо вима всег отвижентопън меннецавд атмосферы, заключающийся в размятчении стекла штенгеля и пережима его в месте размягчения щипцами [1],

Известен также способ запайки газонаполненных и электровакуумных приборов, заклю чающийся в запайке конца штенгеля в патроне автомата откачки ламп, давление в котором равно давлению в лямпе и может Сыть ошие атмосферного [2].

Запайка конца цітенгеля производится с помощью спиражи, разогреваемой электрическим "

Педостатки этого способи заключаются в прилипании размилченного конца інтенгелы к спирали разогрева, необходимости создания

конструкции быстросъемного патрона, что снижает производительность автомата.

Цель изобретския - повышение качество и срока службы электровакуумных приборов.

Для достижения поставленной цели в штентель в месте разогрева вводят порцию вещества, имеющего температуру размягчения меньше температуры размягчения материала штенгеля, после чего осуществляют указанный разогрев штенгеля.

В штенгель вводят порцию вещества (ивпример стеклоцемент СЦ-1 или легкоплавкое стекло), которое при разогреве до температуры каплеобразования перекрывает поперечное сечение цітенгеля, и при последующем остывании затвердевает, сохраняя в приборах требуемос давление наполняющего газа. Коэффициент термического расширения стеклоцемента должен быть равен коэффициенту расширения стекла шленгеля или незначительно отличаться от него. После застывания стеклоцемента системв сосдиняется с атмосферой. Отличительным признаком изобретения является отсутствие исобходимости размигчения стекла в месте отпайки

3

лампы от системы наполнении при давлении выше атмосферного.

Использование предлагаемого способа запайки электровакуумных приборов позволяет увеличить срок их службы,

Формула изобретвиия

Способ запайки электровакуумных приборов, имеющих давление выше атмосферного, путем разогрова штенгеля в месте запайки, о т л и-ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения

760243

живества и срока службы приборов, в штенгото в месте разогрева вводят поримо вещества, именшего температуру размятения метения температуры размятения материала штенгеля, после чего осуществляют ужизанный разогрев штенгеля.

Источники виформации, принятые во внимание при экспертизе 1. Патент Германии № 753975, кл. 21 f 40, 1943.

Анторское свидетельство СССР № 107393.
кл. Н 01 К 3/26, 1958.

₱ 753975 ₱ 753975

54 (07395)

Редактор С. Тимохина

Составитель В. Горчикова Техред: Т. Маточка

Корректор М. Шароши

3akus 6027/18

Тиркж 844

Подписное

ШНИИПИ Государственного комитета СССР по деламі изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиан ППП "Патент", г. Ужгород, ун. Проектиан, 4